

ТУШЕНИЕ ПОЖАРОВ НА ОБЪЕКТАХ ЭНЕРГЕТИКИ

Козуб А.Г.

Томский политехнический университет, г. Томск

*Научный руководитель: Гусельников М.Э., к.т.н., профессор отделения
контроля и диагностики ТПУ*

Изучение особенностей распространения пожаров на объектах энергетики, а также изучение методов и тактики тушения пожаров на данных объектах позволяет в дальнейшем выбирать наиболее рациональный и эффективный способ ликвидации пожара в данных условиях, разработать противопожарные мероприятия на данных объектах, а также новые, более рентабельные методы тушения и в дальнейшем снизить урон, наносимый этим видом чрезвычайных ситуаций (ЧС). В данной работе рассмотрены особенности пожаров на объектах энергетики, а также методы и тактика их тушения.

Успешное тушение пожаров на объектах энергетики во многом зависит от заблаговременной подготовки к тушению. Весь начальствующий состав, привлекаемый к тушению пожаров на этих объектах, должен тщательно изучить оперативно-тактические особенности и вместе с личным составом всех караулов, участвующих в тушении пожаров, не реже одного раза в год проходить специальный инструктаж [1].

Машинные залы имеют большую пожарную нагрузку. Турбогенераторы в машинных залах располагают на специальных площадках, а емкости, насосы и маслопровода расположены на нулевой отметке, где давление масла может достигать 1,4 МПа (14 кгс/см²). Поэтому при повреждении масляных систем смазки огонь может быстро распространиться как по площадкам, так и на сборники масла, находящиеся на нулевой отметке. Все кабельные помещения энергопредприятий подразделяют на кабельные полуэтажи, туннели, каналы и галереи. Пожары в кабельных помещениях сопровождаются высокой температурой, разлетом искр расплавленного металла при коротком замыкании, большой скоростью распространения огня и дыма [2].

В работе рассмотрены особенности пожаров на объектах энергетики и тактика их тушения. Выявлено, что каждый случай пожара должен быть ликвидирован в соответствии с имеющимися инструкциями с учетом особенностей объекта.

Список информационных источников

1. Терещнев В.В., Артемьев Н.С., Думилин А.И. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 2: Промышленные здания и сооружения. - 2006. - 410 с.
2. Тактика тушения пожаров на объектах энергетики // URL: <https://nachkar.ru/taktika/obgect-energetiki.htm>